

## บทคัดย่อ

อุบัติเหตุบนท้องถนนเป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลต่อชีวิตและทรัพย์สิน แอป RoadSafe Alert พัฒนาขึ้นเพื่อลดความเสี่ยงนี้โดยแจ้งเตือนผู้ขับขี่เมื่อเข้าสู่พื้นที่ที่มีประวัติอุบัติเหตุบ่อยครั้ง ใช้เทคโนโลยี GIS ในการวิเคราะห์และแสดงผลจุดอุบัติเหตุจากข้อมูลประวัติศาสตร์ ผู้ใช้สามารถกำหนดระยะเวลาการแจ้งเตือนเพื่อรับการเตือนแบบเรียลไทม์เมื่อเข้าใกล้พื้นที่เสี่ยง พัฒนาด้วย PostgreSQL, Flutter, Dart และ Node.js ผลการทดสอบแสดงว่าแอปมีศักยภาพและอาจต่อยอดใช้ในระบบขนส่งสาธารณะหรืออุตสาหกรรมขนส่งเพื่อเพิ่มความปลอดภัย

### กิตติกรรมประกาศ

การพัฒนาแอปพลิเคชัน RoadSafe Alert แอปพลิเคชันเตือนภัยจากจุดเสี่ยงอุบัติเหตุบนถนน สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยการสนับสนุนและความช่วยเหลือจากหลายฝ่าย ข้าพเจ้าขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงต่อทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการทำวิจัยครั้งนี้ก่อนอื่น ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัมปนาท ปิยะธำรงชัย อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ที่ได้ให้คำแนะนำอันทรงคุณค่าและความช่วยเหลือที่มีความสำคัญอย่างยิ่งในการพัฒนาโครงการนี้ ท่านได้มอบข้อคิดเห็นเชิงวิชาการที่ช่วยให้ข้าพเจ้าแก้ไขปัญหาและพัฒนาแอปพลิเคชันนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ท่านยังได้ชี้แนะแนวทางการวิจัยและให้การสนับสนุนตลอดทุกขั้นตอนจนโครงการนี้เสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าขอขอบคุณคณาจารย์และบุคลากร ทุกท่านในสาขาวิชาภูมิศาสตร์ ที่ได้คำปรึกษาและคำแนะนำในด้านการวิจัย ตลอดจนการใช้ทรัพยากรและเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาแอปพลิเคชันนี้

นอกจากนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณ หน่วยงานและองค์กร ที่ให้การสนับสนุนในด้านข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ รวมถึงการให้ข้อมูลและการใช้ฐานข้อมูล PostgreSQL ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการวิเคราะห์และพัฒนาแอปพลิเคชันนี้ การสนับสนุนดังกล่าวมีบทบาทสำคัญในการทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ด้วยความขอบคุณอย่างยิ่ง

นางสาวสุชานาฏ มโนทัย